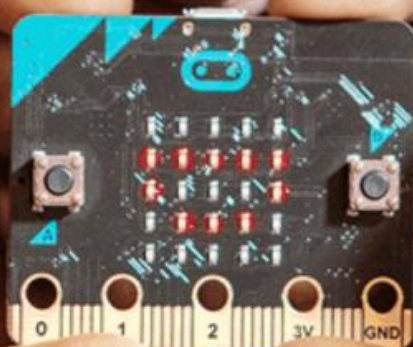


# micro:bit

= micro but not learning a  
little bit

# GET CREATIVE, GET CONNECTED, GET CODING.

[Get Started](#)[Let's Code](#)**amazon****lancaster university****CROATIAN MAKERS**

News



Lesson

**Live LESSONS****UWO**

micro:bit



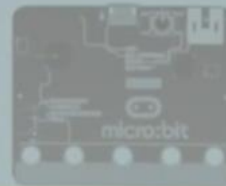
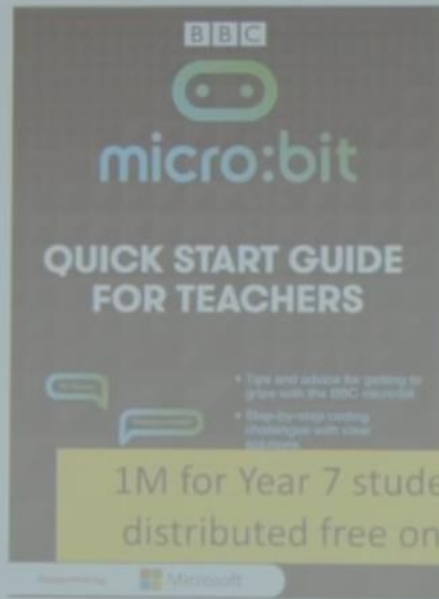
Lesson

A medium shot of Jeannette Wing, a woman with long dark hair, wearing a dark blazer over a light-colored top and a necklace with a pearl pendant. She is speaking and holding a small object in her hands. The background is a plain, light-colored wall.

ette Wing Computational Thinking

# Jeannette Wing

## BBC and Microsoft Partner in Making it Digital



1M for Year 7 students and teachers  
distributed free on March 23, 2016

Presented by Microsoft



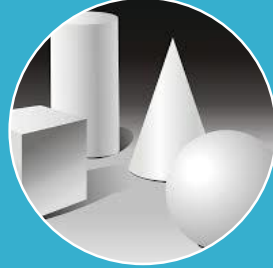
Computational Thinking





## 常識

光的功用、光的特性、光的反射  
光在日常生活應用



## 數學

立體圖形的底、面  
展開圖的繪畫



## 運算思維

編寫程式、設計產品

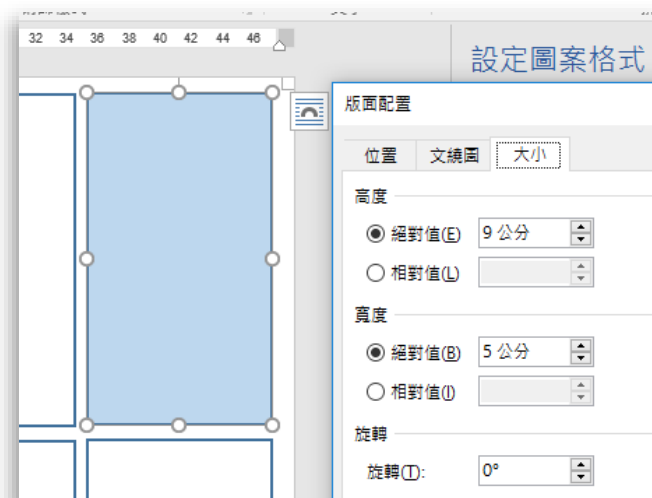
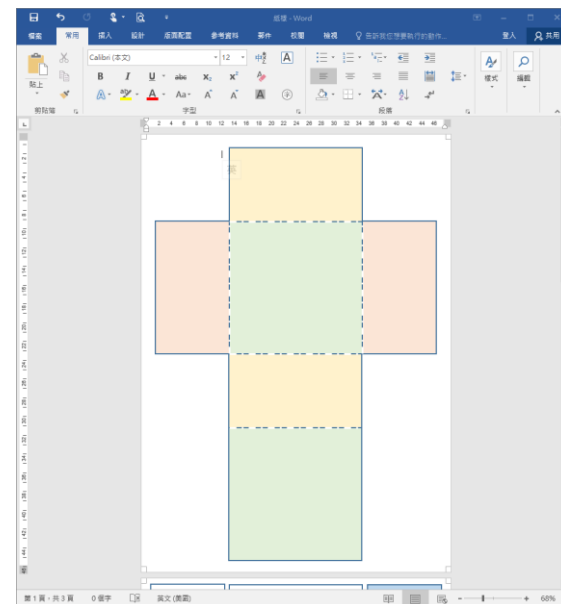
## 神燈



# Microsoft Word的應用



- 繪製圖案（矩形、圓形等）
- 優點：
  - 比手繪準確及容易修改
  - 可設定顏色、高度和寬度
  - 可限制圖形在紙上的範圍，方便Scan & Cut



# Microsoft PowerPoint的應用



- 繪製圖案（矩形）
- 利用動畫及轉場效果  
(轉場→轉化Morph)製作動畫片段
- 優點：
  - 製作動畫過程簡單
  - 動畫可加深學生的印象



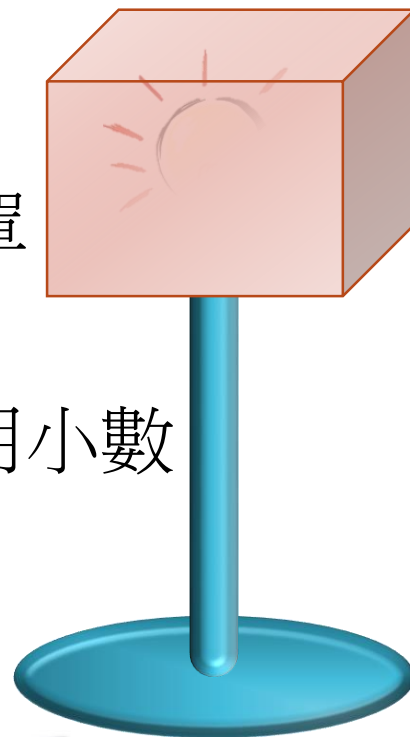
正方體的紙樣



# 智能電燈：長方體／正方體燈罩

## • 要求：

1. 材料只有一張A4紙、膠紙
2. 盡用整張A4紙，製作一個最大的燈罩
3. 需預留最少1厘米邊界
4. 所有長度以整數厘米為單位，不可用小數  
例：長1厘米，闊3厘米 ✓  
例：長1.2厘米，闊3.2厘米 ✗
5. 利用電腦Word繪製紙樣，並用Scan and Cut製作

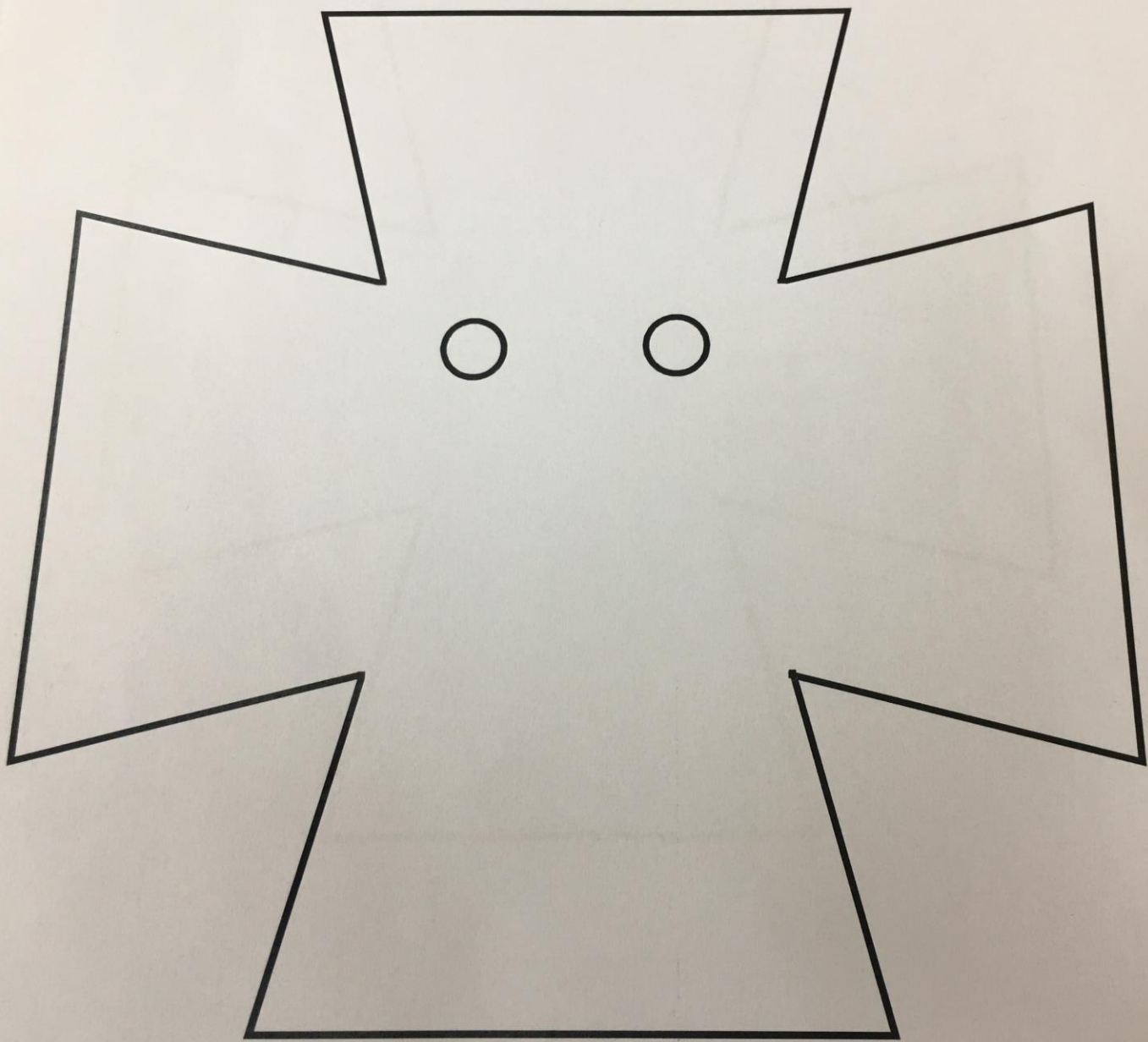




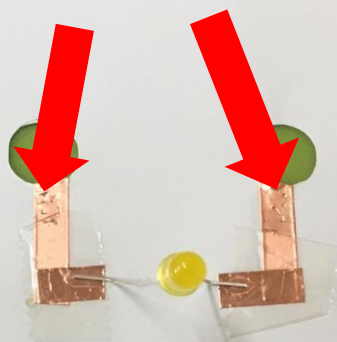
# 進階活動

- 選擇燈罩的方向
- 在向上的一面繪畫兩個小孔，讓小燈能過；
- 把向下的那一面刪去，讓燈光可以向下照射





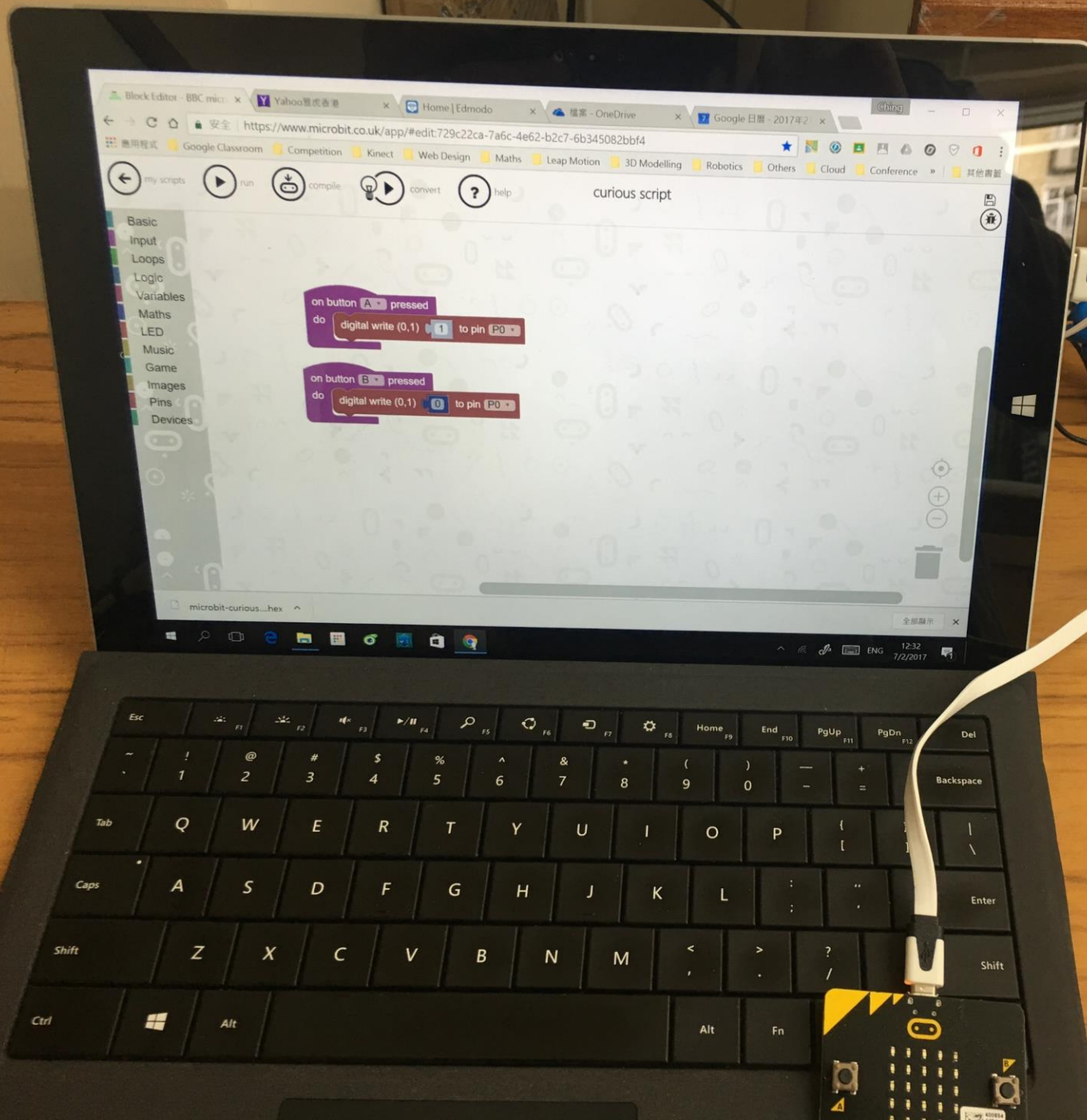
導電貼紙





+ -







Enter

Fn

1

2

3V

G

400854  
1401  
048754  
1629





my scripts



run



compile



convert



help

cool script



Basic  
Input  
Loops  
Logic  
Variables  
Maths  
LED  
Music  
Game  
Images  
Pins  
Devices

on button A pressed

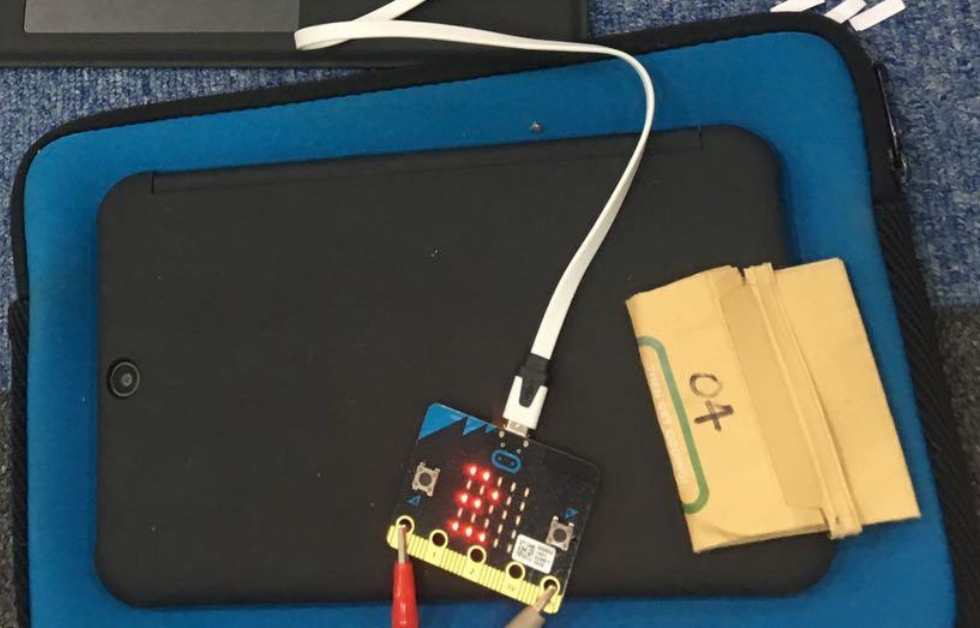
do

digital write (0,1) 1 to pin P0

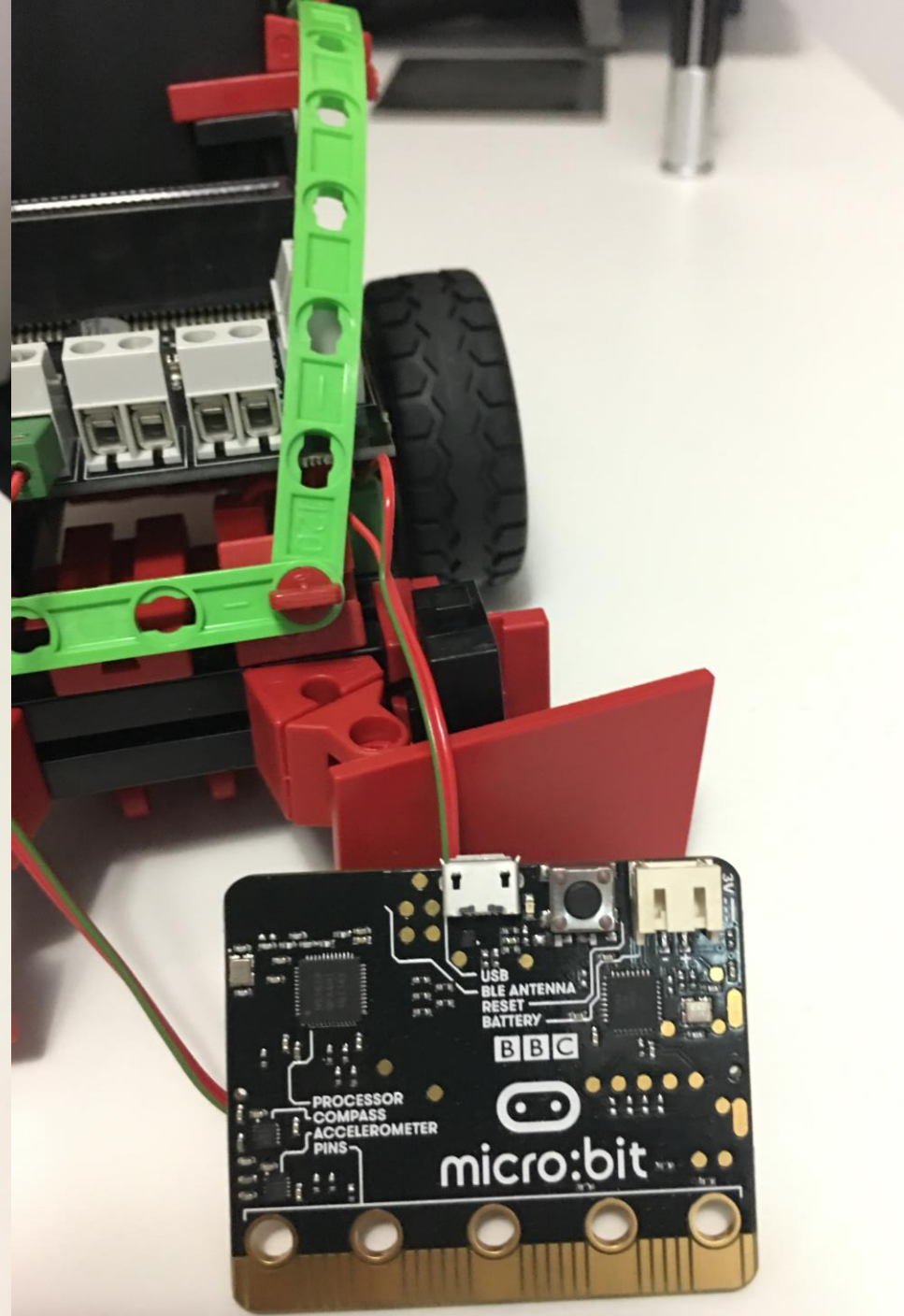
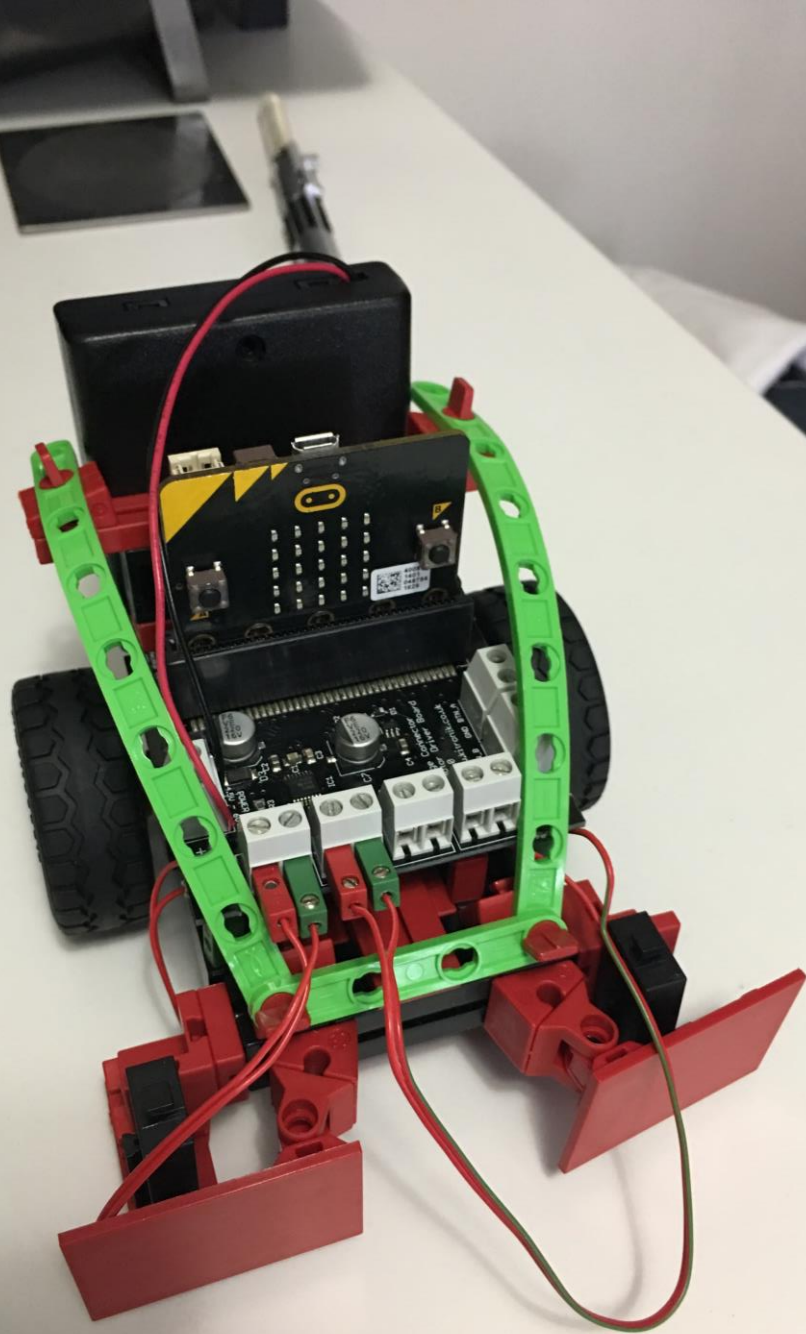
on button B pressed

do

digital write (0,1) 0 to pin P0

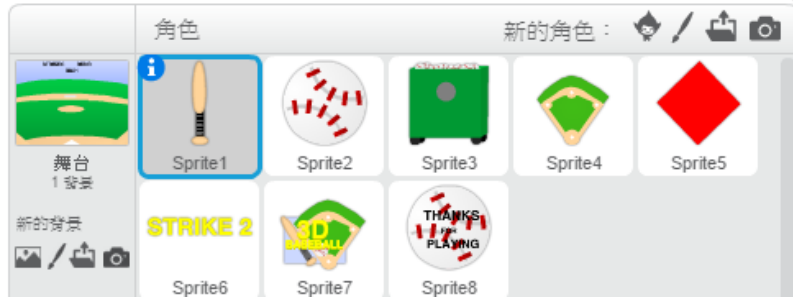








x: -27 y: 94



程式 造型 音效

動作  
外觀  
音效  
畫筆  
資料

事件  
控制  
偵測  
運算  
更多積木

移動 10 點

右轉 15 度

左轉 15 度

面朝 90 度

面朝 鼠標 方向

定位到 x: 36 y: -73

定位到 鼠標 位置

滑行 1 秒到 x: 36 y: -73

x 改變 10

x 設為 0

y 改變 10

y 設為 0

碰到邊緣就反彈

迴轉方式設為 左-右

☐ x 座標☐ y 座標☐ 方向

當 被點擊

圖層上移至頂層

面朝 30 度

造型換成 costume1

顯示

當 被點擊

循環無限次

定位到 鼠標 位置

當收到訊息 HIT

循環直到 造型編號 &gt; 12

如果 造型編號 &lt; 12 且 造型編號 &gt; 2 那麼

播放音效 sound1 到底

當 空白

造型換成 co

循環 14 次

造型換成 T

左轉

造型換成 co

面朝 30 度

# Level ONE

- micro:bit introduction
- micro:bit programming with PXT
- micro:bit with hardware (Led)
- micro:bit namecard
- micro:bit dice
- micro:bit interactive badge

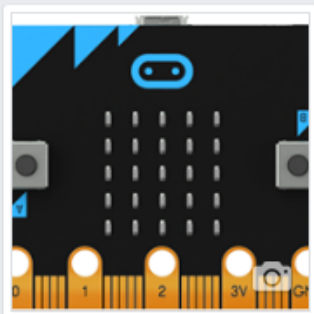
# Level TWO

- micro:bit Kodu game controller
- micro:bit pedometer
- micro:bit password connect
- micro:bit light tower
- micro:bit frustration game
- micro:bit against clock game



# Level THREE

- micro:bit selfies (Raspberry Pi camera)
- micro:bit bluetooth-control car
- micro:bit Touch Develop
- micro:bit eTextile project
- micro:bit Air guitar
- micro:bit GPS:bit



Micro:bit HK  
@microbithk

主頁

帖子

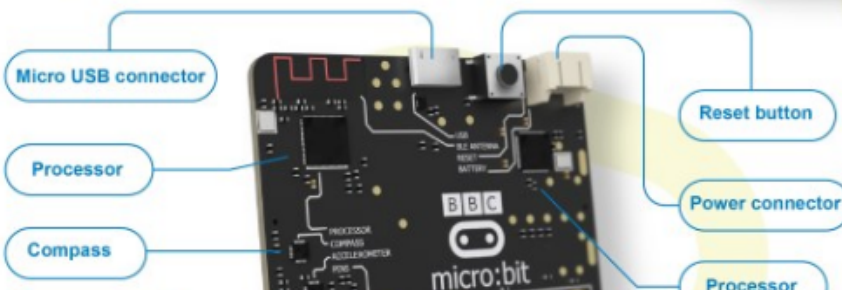
影片

相片

關於

讚好分析

推廣



BBC micro:bit  
BACK

+ 新增按鈕

ccching@rainbow.edu.hk

that help you describe your business, brand or organization. We'll give you more tips later.



### 新增簡短說明

Your Page's short description helps people know what you're about, and it appears in search results when people look for you online.

查看所有專頁提示



寫點內容.....



分享相片或影片



為企業刊登廣告



接收訊息



建立活動

Search for friends to invite



Napo Shao

邀請



Tony Chim

邀請



伍展鴻

邀請



Amy Ching

邀請



Cman Sze Man

邀請



Christine Kwan

邀請

查看所有朋友